

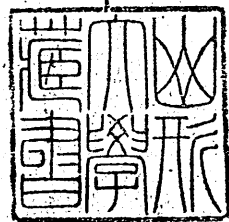
最上流

重乘算術中

419  
S 2  
1-381



佐間森一郎氏寄贈



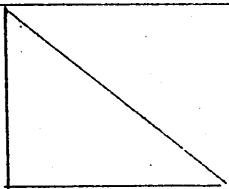
重乘算顯術卷之中

最上流

會田算左衛門安明編

今有如圖勾玄只云勾玄和乘玄八百寸又云  
勾七寸問玄幾何

答曰玄二十五寸

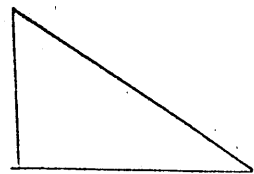


只	勾	得術曰列只云八百見位得十名天加勾
式玄	乘天以減只云余六十以天段勾和十	

尺	天	乘	勾	天	法	乘	天	地	得
天	乘	勾	天	法	乘	天	地	得	五加天名

七寸一析除之





今有如圖勾股只云勾股和二百八十九寸又云勾股相乘二萬零七百四十八寸問勾幾何

答曰勾一百三十三寸

術曰列又云

二百八十七見位得一百名天以減只云余乘天

又只  
得  
以減又云余  
四十一  
以天段只云差  
九寸一析除之得  
十三  
加天名地

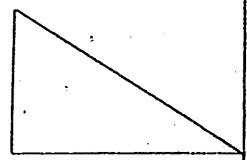
又天  
宗  
只天  
法  
宗天  
地  
以減只云余  
乘地以減又

又地  
宗  
只地  
法  
宗地  
人  
去余七十以  
地段二只云差

又	但	命	泉
---	---	---	---

二十一析除之得三寸但收地名人以裁只云余衆人以裁又云無余故以

人十三寸三爲勾合問



今有如圖勾只去勾勾和三十一寸積八寸四寸問玄幾何

答曰玄二十五寸

矩曰依術如左求平方式而泉級名積方級者空也故列

定則而係甲者悉省之得

責	責	帶	責
○	○	○	○
帶	帶	式	得
泉	泉	玄	得
○	○	帶	責
地	天	○	○
法	法	式	得
泉	泉	玄	得
地	天	責	責
人	地	天	位

術曰勾交和卑內裁四段責名九責六百二見位得十二名  
 天自之以裁元責余二百二以天段一析除之得寸五加天  
 名地自之以裁元積無余故以地為玄合問

今有貸銀五百目是加利初年添一百目又加利添二百  
 目又加利取一貫三百五十五文零七厘二毛皆濟也問  
 年利何割 答曰年利二割

知曰依術如左求開方式而以隅級數遍除之名甲乙及

千五百三		二百		二百		五百		式利年得	
責		天乙		天甲		天再		積	
地乙		地甲		地甲		地甲		乙	
帶甲		帶甲		帶甲		帶甲		甲	
地再		地再		地再		地再		式利年得	
宗		宗		宗		宗		責	
乙		乙		乙		乙		見	
地甲		地甲		地甲		地甲		天設	
帶		帶		帶		帶		積	
法		法		法		法		而	
宗		宗		宗		宗		后	
地		地		地		地		列	
人		人		人		人		定	
則		則		則		則		則	

於是施算顯術則如左

術曰元銀為法除百目名甲<sup>二</sup>除二百目名乙<sup>四</sup>除濟銀  
得<sup>二</sup>个<sup>七</sup>分<sup>一</sup>名積見位設个名天加甲乘天加乙乘天  
以裁積余<sup>一</sup>个<sup>一</sup>分<sup>一</sup>以天段加甲段<sup>二</sup>乘天加乙段<sup>一</sup>得救  
三个一析除之得二分棄之加天名地加甲乘地加乙乘  
地以裁積無余故列地內裁定一得<sup>二</sup>分<sup>一</sup>為年利合問

評曰此条ノ如ク貸三借リノ題ハ天ト名八七ノ必  
不定一ナリ故ニ位ヲ見テ天救ヲ設ルニ及ハス直  
二年利得ル中ハ左ノ如シ

術曰元銀為法除百目名甲<sup>二</sup>除二百目名乙<sup>四</sup>除濟銀

得<sup>二</sup>个<sup>七</sup>分<sup>一</sup>名積內裁甲乙及一个余<sup>一</sup>个<sup>一</sup>分<sup>一</sup>以  
甲段<sup>二</sup>加乙及三个得救<sup>三</sup>分<sup>一</sup>一析除之得二分棄之各名地  
加一个名子加甲乘子加乙乘子以裁積無余故以地<sup>二</sup>  
為年利合問

評曰此類ノ算題ハ位ヲ見テ天救ヲ求ムルニ及ハ  
ス直ニ地ヲ求ムルモノ尤可ナリ故ニ此術ヲ以テ  
通術トシ是ヨリ后ノ一十九个条ノ術モ皆此理ヲ  
以テ答術ヲ施スナリ

今有貸銀五百目是加利添二百目又加利取五百二十目又加利取五百二十八各皆濟也問年利幾何

答曰年利二割

矩曰依術如左未立方式而以隅級救遍除之名甲乙及

責	責	五百元
地	天	五百元
地	天	百
地	天	百
宗	宗	式利年得
乙	乙	百五十六
地	天	百四
地	天	四分
法	法	
宗	宗	式利年得
地	天	責
人	地	天未位見
則定列而積		



於是施算顯術則如左

術曰元銀為法除二百目名甲<sub>分四</sub>除五百二十目名乙<sub>分一</sub>  
 〇四除濟銀得<sub>五厘六</sub>一个名積內裁甲乙及一个余<sub>九分六厘</sub>  
 甲段加三个裁乙余<sub>七六</sub>个一析除之得二分<sub>棄之</sub>名地加  
 一个名子加甲乘子裁乙乘子以裁元責無余故以地為  
 年利合問

責		查 <sub>三六</sub>	矩曰依術如左求立方式而以元銀遍除之名甲乙及積	
地乙	和	音		
地甲	天甲	音		
地再	天再	音		
宗	宗	式利年得		
乙	乙	積 <sub>五七二</sub>		
地甲	天甲	乙 <sub>六分</sub>		
地中	天中	甲 <sub>四分</sub>		
法	法			
宗	宗	式利年得		
地	天	責		
人	地	天求位見		
則定		列而		

術曰以元銀爲法除二百目名甲方四除三百目名乙方六除  
濟銀得方七一个八名積加甲內減乙及一个余方六以三个  
加乙內減甲方二余方一一析除之得方二分不盡棄之名天加一  
个名地內減甲棄地加乙棄地以減積無余故以天方二爲  
牟利合問

矩曰依術如左求立方式而以初銀遍除之名甲乙及積

責	責	管
地乙	天乙	五
地甲	天甲	八百
地再	天再	五
泉	泉	式利年得
乙	乙	責
地甲	天甲	乙
地	天	甲
法	法	
泉	泉	式利年得
地	天	責
人	地	天

術曰初銀爲法除八百目名甲<sub>一個六分</sub>除中五百目名乙<sub>一個</sub>  
除濟銀名積<sub>一個七分七六</sub>加一個內裁甲及乙<sub>余七分六</sub>以甲  
二加乙內裁<sub>三個余二分</sub>一析除之得二分<sub>不盡名天加</sub>  
段<sub>一個名地以減甲乘地加乙乘地以減積無余故以天分二</sub>  
爲年利合問

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

責	責	哭
乙地	乙天	賁
甲地	甲天	晉
再地	再天	晉
案	案	得利年得
乙	乙	左國六責
甲地	甲天	乙
甲地	甲天	甲
法	法	一
案	案	得利年得
地	天	責
人	地	見位名天

於是施算顯術則如左

術曰初銀為法除二百目右甲分四除一貫目名乙分二除末銀名積六厘加甲及一个內減乙余五分以甲段加三个減乙余八分一个一析除之得二分收之名天加一个名地加甲乘地以減乙乘地得救以減積余無余故以天分為年利合問

今有銀貸借只云借五百目是加利貸一貫目又加利借二百五十目又加利借二百七十六文皆濟也問年利何割  
答曰年利二割  
矩曰依術如左求立方式

責	責	言去
地乙	天乙	言去
地甲	天甲	貫
地再	天再	言
宗	宗	式利年得
乙	乙	言青
地甲	天甲	言乙
地甲	天甲	言甲
法	法	不
法宗	法宗	式利年得
地	天	責
人	地	天求位見

於是施算顯術則如左

術曰初銀為法除一貫目各甲个除二百五十目名乙分五  
 除二百七十六及名積五分加乙及一個內減甲余五分  
 以甲段內減乙及三個余五分一析除之得二分不盡名天  
 加一个名地以減甲乘地內減乙乘地以減積無余故以  
 天<sub>分二</sub>為年利合問

土

今有貸銀五百目是加利取一百目又加利取二百目又  
 加利取四百八十目皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

責	天 <sub>乙</sub>	晉 <sub>十</sub>
地 <sub>乙</sub>	天 <sub>甲</sub>	言
地 <sub>甲</sub>	天 <sub>再</sub>	百
地 <sub>再</sub>	宗	晉
宗	乙	式利年得
乙	天 <sub>甲</sub>	積
地 <sub>甲</sub>	天 <sub>市</sub>	勞 <sub>乙</sub>
地 <sub>市</sub>	法	甲 <sub>分</sub>
法	法	
宗	宗	式利年得
地	天	
人	地	天求位貝

於是施算顯則如左

術曰元銀為法以除百目名甲<sub>分二</sub>除二百目名乙<sub>分四</sub>除濟銀名積<sub>八分</sub>加甲及乙內減一个<sub>余五分</sub>以三个內減甲<sub>段二</sub>及乙<sub>余二分</sub>个一析除之得二分<sub>乘之</sub>名天加一个名地內減甲乘地減乙乘地以減積無余故以天<sub>分二</sub>為年利合問

今有銀五百目貸是加利二百目又加利而又加利取一貫一百五十二文皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

責	責	責
○	○	○
甲	甲	二百
地	天	晉
宗	宗	利得
○	○	積
地	天	○
地	天	甲
法	法	四
法	法	下
宗	宗	利得
地	天	責
人	地	天求位見

於是施算顯術則如左  
術曰元銀為法除二百目名甲分四除濟銀名積分二个三內  
減甲及一个余分九以甲分二加三個得救分三个一析除之  
得二分不盡名天加一個名地加甲乘地并以減積無余  
故以天為年利合問

今有貸銀五百目是加利取百目又加利而又加利取七  
百二十目皆濟也問年利何割

答曰年利割

矩曰依術如左求立方式

責	責	責
○	○	○
帶甲	帶甲	百
地再	天再	番
案	案	式利年得
○	○	番
地甲	天甲	責
地帶	天帶	○
法	法	分甲
法案	法案	下
地	天	式利年得
人	地	責
		天求位見

於是施望顯術則如左  
術曰元銀為法除百目名甲<sub>分二</sub>除濟銀名積<sub>四</sub>加甲內  
減一个余<sub>六分</sub>以三個內減甲<sub>段二</sub>余<sub>六分</sub>一个折除之得二  
分不<sub>棄之</sub>名天加一个名地內減甲乘地界以減積無余故  
以天<sub>分二</sub>為年利合問

今有貸借只云借銀五百目是加利貸一貫目又加利而  
加利借五百七十六分皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

責	○	天甲	天再	案	○	天甲	天希	法	案	天	地
責	○	地甲	地再	案	○	地甲	地希	法	案	地	人
責	○	天甲	天再	案	○	地甲	天希	法	案	天	地
責	○	地甲	地再	案	○	地甲	地希	法	案	地	人



於是施算顯術則如左  
術曰初銀為法除一貫目名甲<sub>二</sub>除末銀名責<sub>分一</sub>一个<sub>五</sub>加  
一个減甲余<sub>五</sub>以甲<sub>二</sub>段三个差一个一析除之得二万<sub>分</sub>不  
之收名天加一个名地以減甲余乘地得<sub>分</sub>以減責無余故以  
天<sub>分二</sub>為年銀合問

今有貸銀五百目是加利又加利添二百八十目又加利  
取一貫二百目皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

責	責	責
地乙	天乙	責言
○	○	○
地再	天再	音
泉	泉	式利年得
乙	乙	責
○	○	乙
帶	希	○
法	法	牙
法泉地人	法泉天地	式利年得
		責
		天求位見

於是施算願術則如左  
術曰元銀為法除二百八十目名乙五分除濟銀名積仁  
四分內減乙及一個余八分以乙三個和五分一析除之得  
二分乘之名天加一個名地自之加乙乘地以減積無余  
故以天分為年利合問

今有貸銀五百目是加利又加利取四百目又加利取三百八十四文皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術和左求立方式

責	天	責	天	責	天
乙	乙	乙	乙	乙	乙
○	○	○	○	○	○
地	天	地	天	地	天
再	再	再	再	再	再
宗	宗	宗	宗	宗	宗
乙	乙	乙	乙	乙	乙
○	○	○	○	○	○
地	天	地	天	地	天
中	中	中	中	中	中
法	法	法	法	法	法
宗	宗	宗	宗	宗	宗
地	天	地	天	地	天
人	地	人	地	人	地

於是施算顯術則如左  
 術曰元銀為法除四百目名乙八分除濟銀名積六分加乙  
 內減一个余五分以三个与乙差二分一析除之得二分  
 不盡名天加一个名地自之內減乙余乘地以減積無余  
 棄之故以天為年利合問

今有貸借只云借五百目是加利又加利貸八百目又加利  
 利借九十六文無出入問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

九十六	責	責	責
八百	天乙	天乙	地乙
○	○	○	○
五	天再	天再	地再
得年利式	案	案	案
清	乙	乙	乙
乙	○	○	○
○	天市	天市	地市
○	法	法	法
得年利式	案	案	案
責	天	天	地
見位求天	地	地	人

於是施算顯術則如左

術曰初銀為法除八百目名乙一个除濟銀名積九分加  
 一个以減乙余四分以三个与乙差一个一析除之得二  
 分不尽名天加一个名地自之以減乙余乘地以減責無  
 余故以天分為年利合問

今有貸五百目是加利又加利又加利取八百六十四分  
 皆濟也問年利何割

答曰年利二割

矩曰依術如左求立方式

青	青	金
○	○	○
○	○	○
地再	天再	吾
泉	泉	式利年得
○	○	責
○	○	○
地再	天再	○
法	法	一
法泉	法泉	式利年得
地	天	責
人	地	天求位見

術曰以元銀除濟銀名積一個七內減一個余二八以三  
个除之得二分不尺棄之加一个再自之以減積無余故以天  
為年銀合問

爲年銀合問

—	十金六
	三百
	三百
	一百
	五百
式利年得	
三七五	責
六分	兩
四分	乙
二分	甲
式利年得	

責	責
地丙	天丙
地乙	天乙
地甲	天甲
地再	天再
地三	天三
案	案
丙	丙
地乙	天乙
地甲	天甲
地再	天再
法	法

術曰充銀爲法除百目名甲<sub>分六</sub>除二百目名乙<sub>分四</sub>除三百  
目名丙<sub>分六</sub>除皆濟名責<sub>三個七</sub>內減一個及甲乙丙和余  
一<sub>个五</sub>以四個甲<sub>段三</sub>乙<sub>段二</sub>丙<sub>段一</sub>和<sub>个六</sub>一析除之得二分<sub>不</sub>  
棄<sub>之</sub>名天加一个名地加甲乘地加乙乘地加丙乘地以減  
積無余故以天<sub>分二</sub>爲年利合問

矩曰依術如左求三乘方式

責	責	責
地丙	天丙	三
地乙	天乙	三
地甲	天甲	百
地三	天三	五
宗	宗	式利年得
丙	丙	三 責
地乙	天乙	分 丙
地甲	天甲	分 乙
地再	天再	分 甲
法	法	下
		式利年得

於是施算顯則如左

術曰元銀為法除百目名甲分除二百目名乙分除三百目名丙分除皆濟名積四分加甲乙丙和內減一个余六分三以四个內減甲段乙段丙段和余个一析除之得二分不盡棄之尚棄一分名天加一个名地內減甲乘地內減乙乘地內減丙乘地以減積無余故以天分為年利合問

今有貸銀五百目是加利添一百目又加利添二百目又加利添三百目又加利添四百目又加利取二貫七百零九分一分二厘皆濟也問年利幾何

答曰年利二割

三九三	四百	三百	二百	一百	五百	得年利式
-----	----	----	----	----	----	------

青	丁	丙	乙	甲	同式	青
---	---	---	---	---	----	---

矩曰依術如上求四乘方式而以最下級救遍除之名甲乙丙丁及積而列定

青	天丁	天丙	天乙	天甲	天五	案
---	----	----	----	----	----	---

則也





今有貸銀一貫目是加利取一百目又加利取一百目又加利取一百目又加利取三百目又加利取四百目又加利取一貫二十  
三及六分六厘比濟也問年利何割

答曰年利二割

青	青	青
天丁	天丁	天丁
天丙	天丙	天丙
天乙	天乙	天乙
天甲	天甲	天甲
天	天	天
案	式同	式利年得
	青	
	天未位見	

丁	天丙	天乙	天甲	天四	法	宗	天	地
---	----	----	----	----	---	---	---	---

積	地丁	地丙	地乙	地甲	地	宗
---	----	----	----	----	---	---

丁	地丙	地乙	地甲	地三	法	宗	地	人
---	----	----	----	----	---	---	---	---

術曰元銀為法除一百目名甲一除二百目名乙二除三百目名丙三除四百目名丁四除皆濟名責一三六加甲乙丙裁一个余リ三個二以五个内裁甲段乙段丙段丁和余三一析除之得二分尚棄一方名天加一个

名地内裁甲乘地内裁乙乘地内裁丙乘地内裁丁乘地以減積與餘故以天二為年利合問

今有貸銀五百目是加利漆一百目又加利漆二百目又  
漆二百五十目又加利漆三百目又加利漆三百五  
三貫四百四十  
目五方四十四毛皆濟也問牟利何害

答曰年銀二割

責	責	責
天戊	戊	三音
天丁	丁	三音
天丙	丙	三音
天乙	乙	三音
天甲	甲	三音
天		五音
宗	式同	式利年得
	責	
天未位見		

戊	天丁	天丙	天乙	天甲	天	法	案	天	地
---	----	----	----	----	---	---	---	---	---

責	地戊	地丁	地丙	地乙	地甲	地	案
---	----	----	----	----	----	---	---

戊	地丁	地丙	地乙	地甲	地	法	案	地	人
---	----	----	----	----	---	---	---	---	---

術曰元銀為法除百目名甲分二除二百目名乙分四除二百五十目名丙分五除三百目名丁分六除三百五十目名戊分七除濟銀名積六十八分八厘內併減甲乙丙丁戊及一个余三个四分八厘以六个甲五乙段四丙段三丁段二戊段一和二十一个

析除之得二分不尽名天加一个名地加甲乘地加乙乘地加丙乘地加丁乘地加戊乘地以減積無餘故以為年利合問

答曰年利二割

矩曰依術如上求  
五乘方式

責	六分三三 責	責	六百六三
天戊	五分 戊	五百	
天丁	四分 丁	四百	
天丙	三分 丙	三百	
天乙	二分 乙	二百	
天甲	一分 甲	一百	
天五	五	賈	
案	式 同	式利 年得	
	積	五乘方	矩曰依
	天求位是		

戊	天	天	天	天	天
丁	天	天	天	天	天
丙	天	天	天	天	天
乙	天	天	天	天	天
甲	天	天	天	天	天
天	天	天	天	天	天
地	天	天	天	天	天

責	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地

戊	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地
地	地	地	地	地	地

術曰元銀為法除百目名甲除二百目名乙除三百目  
名丙除四百目名丁除五百目名戊除六百目  
積六分二八加甲乙丙丁戊減一個余八〇三二以甲  
段五乙段四丙段三丁段二戊段一和以減六個余五  
五分一析除之得

二分不盡棄之名天加一箇名地內減甲乘地內減乙乘  
地內減丙乘地內減丁乘地內減戊乘地以減積無餘故  
以天為年利合問

